



TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA INFORMATICA - GRUPA CNILC2

Prof. coordonator Dana Lica

Nr Crt	Tema	Profesor lector	Data
1	Subgrupa 1: Arbori (definiții, proprietăți / reprezentări / parcurgeri, expresii aritmetice pre/post fixate / structuri de mulțimi disjuncte) Subgrupa 2: Rotație lexicografică minimă	Dana Lica	16.01.2016
2	Subgrupa 1: Grafuri (BFS, DFS, timpi de vizitare. sortare topologică, ciclul eulerian, componente tare conexe) Subgrupa 2: Grafuri- componente biconexe, puncte de articulație	Dana Lica	23.01.2016
3	Olimpiada Locala - Prezentare soluții oficiale și alternative	Dana Lica	30.01.2016
4	Subgrupa 1: Arbori parțiali minimi Subgrupa 2: Tree decomposition -Aplicatii	Dana Lica	06.02.2016
5	Subgrupa 1: Algoritmi - Distanțe minime (Belman-Ford și Disjkstra) Subgrupa 2: Cuplaj, Rețele de flux (Fulkerson si Dinic), taietura minima	Dana Lica	08.02.2016
6	Subgrupa 1: Parcurgeri Euler, LCA + RMQ Subgrupa 2: Probleme de acoperire	Dana Lica	09.02.2016
7	Subgrupa 1: Elemente de geometrie computationala – transf. de coordonate și intersecții și înfășurătoarea convexa Subgrupa 2: Arbori de intervale in geometria computationala	Dana Lica	20.02.2016
8	Subgrupa 1: Elemente de geometrie computationala – triangularizari, apropiere si apartenenta Subgrupa 2: Cautari ortogonale	Dana Lica	27.02.2016
9	Subgrupa 1 Șiruri de caractere (reprezentări / căutări: naivă, Rabin Karp) Subgrupa 2: Șiruri de caractere KMP/ Arbori de sufixe / șiruri de sufixe	Dana Lica	05.03.2016
10	Subgrupa 1 Șiruri de caractere (KMP) Subgrupa 2: Metode de aproximare a funcțiilor	Dana Lica	26.03.2016
11	Subgrupa 1: Probleme de sinteza; Soluții ONI; Subgrupa 2: Probleme de sinteza; Soluții ONI; baraj ONI	Dana Lica	16.04.2016
12	Evaluare finala	Dana Lica	07.05.2016